

# Medical Project

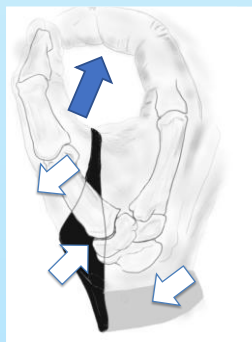
## 親指の CM 関節サポーター

日常生活で手を使いながら、親指の痛みを軽減させる  
母指 CM 関節サポーター (特許第 6840373 号)



北里大学病院作業療法士考案

- ◆ 左右各 2 サイズを用意
- ◆ アルミ板内蔵でしっかり固定可能



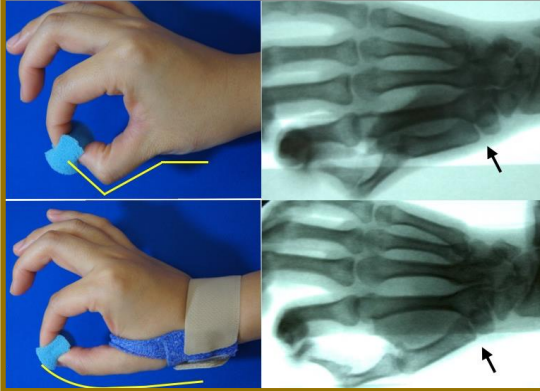
### メカニズム

母指 CM 関節を中心とした 3 点支持固定により、第 1 中手骨の基部を押さえ込み、CM 関節のアライメントが矯正される。

# 新しい北里式母指 CM 関節サポーターの有用性

「北里式母指 CM 関節装具(KTS)」は、手に装着しても邪魔にならず、日常生活での装着しながら家事や活動が可能となります。レントゲンの透視図では、装具により自然なつまみ形態が得られ、つまむ動作時に親指の CM 関節が正しい位置に戻り、関節が安定する位置にあることが確認されました。

従来の装具とは異なるメカニズムを持つ新しい機能的装具です。日常生活で使いながら痛みを抑えることが可能となります



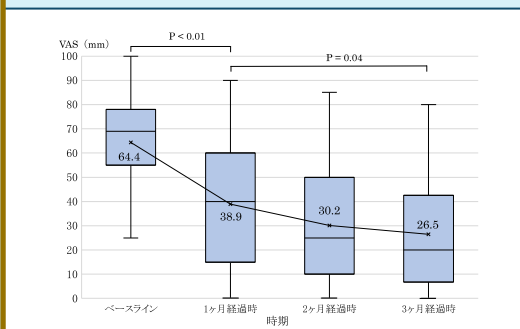
## 未装着と装着時の外観と X 線透視像

未装着時に認められた外観上の母指 MP 関節の過伸展が、装着時には改善され自然なつまみ形態に変化した。X線透視像では、装具着用により拡大していた CM 関節が安定し、母指 MP 関節部のアライメントが矯正された

佐々木秀一ほか. 熱可塑性ニット素材で作成した母指 CM 関節症に対する新しい機能的装具の実践. (作業療法2017;36:634-40).

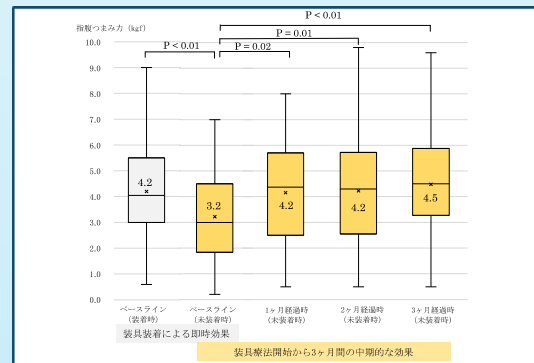
# 北里式母指 CM 関節サポーター(KTS)の改善率

## KTS 療法における疼痛 VAS の経時的推移



KTS 療法における疼痛 VAS の経時的推移  
開始から1ヶ月の間で改善率が大きく  
その後も改善している。

## 装具装着前後による指腹つまみ力の変化と経時的な推移



装具装着により未装着時と比較して有意に増大している。  
また、開始から1ヶ月の間に有意な指腹つまみ力の改善  
があり、その後は維持をしている

## 商品名 : 親指の CM 関節サポーター

| カタログ番号 | サイズ       | 手首周囲長     | 親指周囲長      |  | 価格(税込み)        |
|--------|-----------|-----------|------------|--|----------------|
| MK-RM  | 右手用 M サイズ | 16cm~23cm | 7.5cm~10cm |  | ¥4,500(¥4,950) |
| MK-RL  | 右手用 L サイズ | 18cm~26cm | 9.5cm~12cm |  | ¥4,500(¥4,950) |
| MK-LM  | 左手用 M サイズ | 16cm~23cm | 7.5cm~10cm |  | ¥4,500(¥4,950) |
| MK-LL  | 左手用 L サイズ | 18cm~26cm | 9.5cm~12cm |  | ¥4,500(¥4,950) |

<材質> 素材:ポリエステル 100%、ベルクロ:ナイロン 100%、パイアステープ:ポリエステル 65% 綿 35% アルミ板  
<洗濯方法> 手洗い、自然乾燥